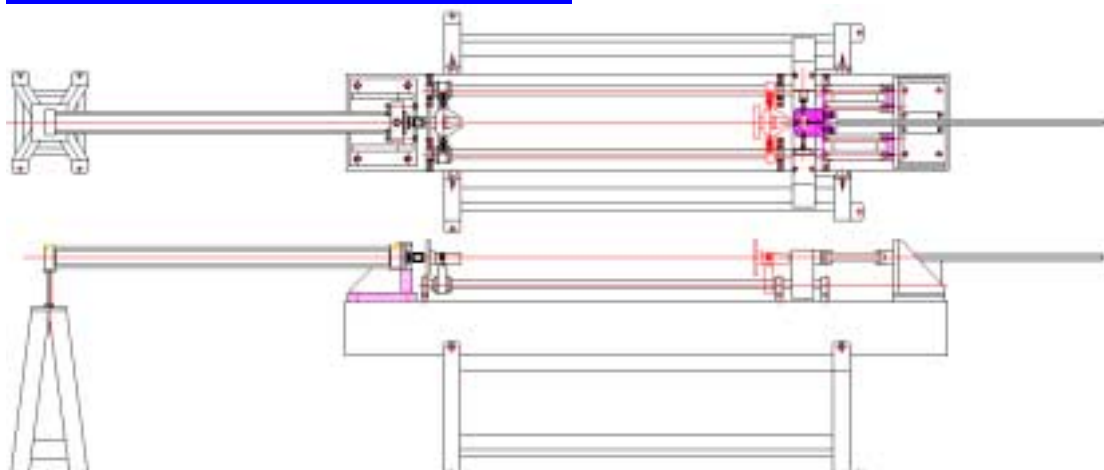


## MISE A JOUR DE TRIBOLOGIE : NUMERO 22 - Janvier 2009

Ceci est notre dernier numéro de notre bulletin de mise à jour de Tribologie par email. Des informations supplémentaires peuvent être consultées sur notre site Internet: [www.phoenix-tribology.com](http://www.phoenix-tribology.com). Alternativement, vous pouvez nous contacter par E-mail à [info@phoenix-tribology.com](mailto:info@phoenix-tribology.com) ou par téléphone au 44 1635 276064.

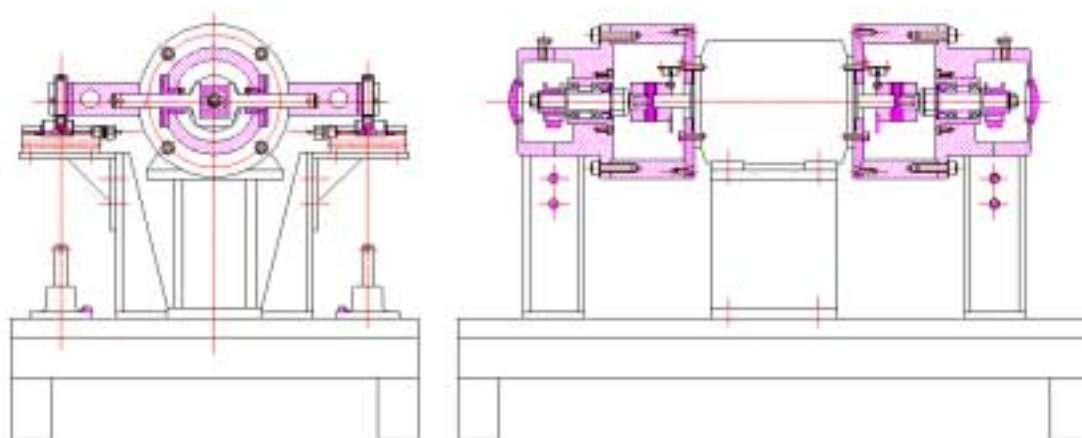
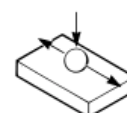
### TRAVAIL EN COURS:

#### [DN 33 Machine de frottements par Etirage](#)



Nous développons actuellement une nouvelle version de cette machine avec des force de retenues plus importantes (40 kN), une course de 1500 mm et des vitesse d'étirages de 400 mm/s. La machine offre la possibilité de chauffer les éprouvettes. Ce concept utilise un actionneur hydraulique.

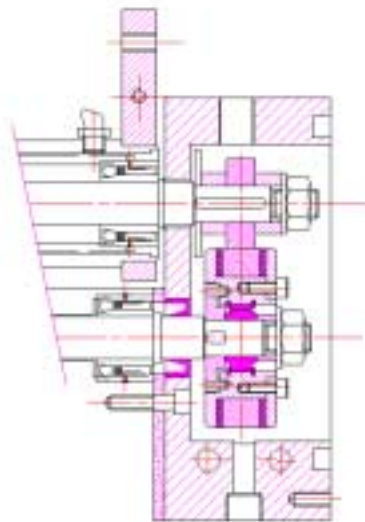
#### [TE 80-4 Machine d'évaluation du pouvoir lubrifiant](#)



Nous sommes entrain de transformer notre machine TE80 de deux stations à quatre stations, pour la réalisation de 4 essais ISO 12156 simultanés – « Évaluation du pouvoir lubrifiant au banc alternatif à haute fréquence »

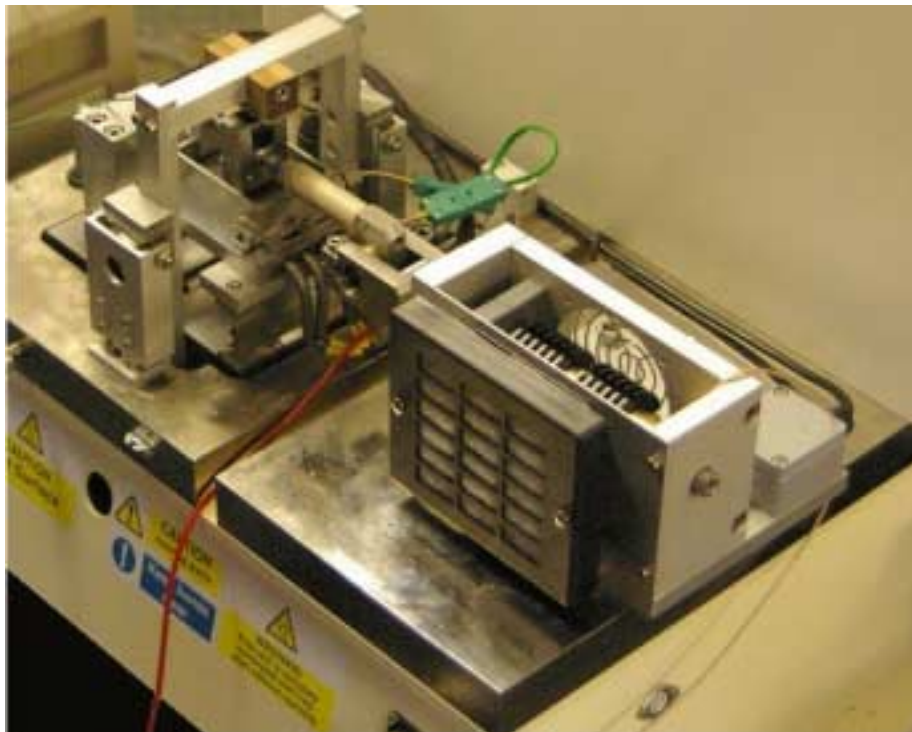
**EN PRODUCTION:**

**[TE 54 Machine de traction Miniature](#)**



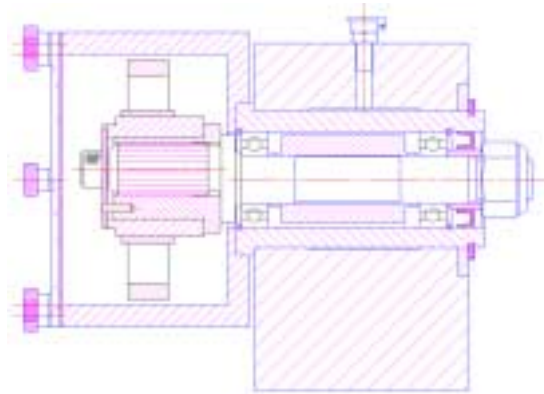
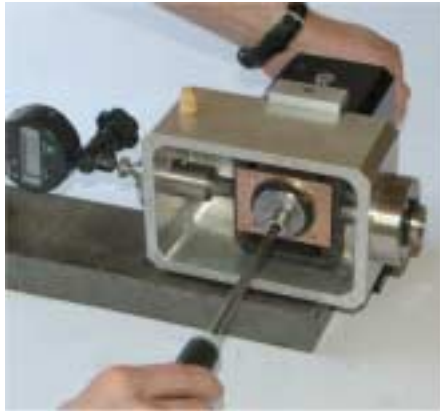
Nous fournissons un système d'alignement qui permet d'utiliser le TE54 en contact linéaire avec deux cylindres et aussi en contact point avec une bille sur un cylindre.

**[TE 77 Piezo - Adaptateur de Fretting](#)**



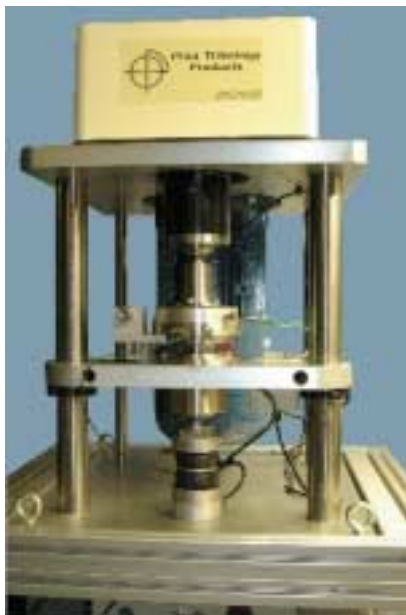
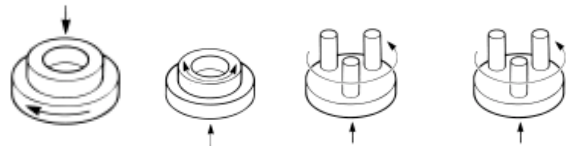
A actionneur piezo électrique peut être maintenant utilisé sur un TE77 pour la réalisation d'essai de fretting.

### TE 77 Came Variable Continue



Nous remercions Dipl-Ing Stephan Conradt de Shell Macron GmbH, pour s'apercevoir que la came permettant de régler une course entre 0 et 2 mm en continue, peut en fait être utilisée avec l'arbre actuel permettant ainsi de pouvoir régler des course entre 0 et 15 mm. Après réflexion, nous avons décidé de rationaliser les options possibles en modifiant la conception de nos comes et arbres. Nous produirons maintenant trois options, une came permettant d'avoir un ajustement continu entre 0 et 12.5 mm, une came permettant 10 positions fixes entre 0 et 12.5 mm et une came permettant 10 positions fixes entre 12.5 mm et 25 mm.

### TE 93 Tribomètre rotatif de précision



Le premier TE 93 a maintenant été livré. Un coussinet d'air dans le système de chargement et de mesure des frottements permet un control précis de la charge entre 1 et 1000 N, est une précision équivalente dans la mesure des frottements.

## *TE 94 Tribomètre Rotatif à Multiple Stations*



La première unité du TE 94 est sur le point d'être livrée. Cette machine 3 stations permet de réaliser des essais en configuration anneaux sur anneaux et pion sur disque.

### **AUTRES ACTIVITÉS:**

#### *Cours de Tribologie de l'Université de Cambridge 2008/9*

Le cours aura lieu du Mercredi 16 au Vendredi 18 septembre 2009.

#### *Liste de Publications Library*

En plus de la liste de publication par machine disponible sur notre site internet, nous avons ajouté une liste de publications des utilisateurs des machines de Cameron-Plint, Plint et Phoenix Tribology. Nous n'avons pas l'autorisation de donner une copie de ces publications, mais des copies peuvent être achetées directement aux publicistes.

George Plint et David Harris  
**Phoenix Tribology Ltd**